ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ Construction of watch tower in NES Circle of Yelahanka Sub division ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ -1-

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ EE/Yelahanka/ee/35/2022-23

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
(01)	ವಿಷಯ:– Construction of watch tower in NES Circle of Yelahanka Sub division ರ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗದ ವತಿಯಿಂದ ಕೈಗೊಂಡ ತಪಾಸಣಾ ವರದಿ. ಉಲ್ಲೇಖ:– 1. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022–23, ದಿ:01.08.2022. 2. ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗ ರವರ ಆದೇಶದ ದಿನಾಂಕ:19.08.2022. 3. ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗ ರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಗುಣಭರವಸೆ/ಪಿಆರ್/32/2022–23 ದಿನಾಂಕ:06.09.2022. 4. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಬಿಬಿಎಂಪಿ/ಪಿಆರ್/(ಜಿ)–2383/2022–23, ದಿ:14.09.2022. ****
(02)	ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಉಲ್ಲೇಖಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಯಲಹಂಕ ವಲಯದ ಯಲಹಂಕ ಯೋಜನಾ ವಿಭಾಗದ Construction of watch tower in NES Circle of Yelahanka Sub division (ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ– ರೂ. 100.00 ಲಕ್ಷಗಳು)ರ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕಛೇರಿಯಿಂದ ತಪಾಸಣೆ ನಡೆಸುವಂತೆ ಕೋರಿದ್ದ ಮೇರೆಗೆ ದಿನಾಂಕ: 07.01.2023 ರಂದು ತಪಾಸಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಅವಗಾಹನೆಗೆ ತರುತ್ತಾ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. • Construction of watch tower in NES Circle of Yelahanka Sub division ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಟೆಂಡರ್ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಾದ ಶ್ರೀ. ಜಿ.ಎಸ್.ವಿನೋದ್, ಇವರಿಗೆ ರೂ. 84.27 ಲಕ್ಷಗಳಿಗೆ ವಹಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. • ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿರುವುದಾಗಿ ತಿಳಿಸಿದ್ದು watch tower ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಭಂದಿಸಿದಂತೆ Plinth Beam ಮತ್ತು concrete Platform ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. • Plinth Beam ಮತ್ತು concrete Platform ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, M25 grade ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಅನ್ನು ಅಂದಾಜಿನಲ್ಲಿ ಅನುವು ಮಾಡಿರುವುದಾಗಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿದ್ದ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ತಿಳಿಸಿದರು. ಅದರಂತೆ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಕ್ಯೂಬ್‌ಗಳ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಸ್ಟ್ ಮಾಡಲಾಯಿತು ಹಾಗೂ ನಿಗಧಿತ ಕಾಲಾವಧಿಗಳಂತೆ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಿಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲು ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರಿಗೆ ಹಾಗೂ PMC ರವರಿಗೆ ಸೂಚನೆ ನೀಡಲಾಯಿತು. • ಇದಲ್ಲದೆ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಮಿಕ್ಸ್‌ನ Workability ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ slump cone test ಅನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ಸೂಚನೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿ ಅದರಂತೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. RMC ಯಿಂದ

ವಿಷಯ :

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ ..... -೫ -

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ AEE/QA/WK/PR/35/22-23

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

Work Spot ಗೆ ಬರುವ ಎಲ್ಲಾ Load ಗಳಿಗೆ ಈ ರೀತಿಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ಸೂಚನೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಯಿತು.

- Steel Reinforcement ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ Design Steel Drawing ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವುದಿಲ್ಲ.
- ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಕುರಿತಂತೆ Mix design ಪಡೆದುಕೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ.
- ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಪ್ರತಿ Materials ಕುರಿತು ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಿರುವ ಕುರಿತು ಛಾಯಚಿತ್ರಗಳೊಂದಿಗೆ ವಿವರಗಳನ್ನು ನೀಡುವಂತೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರಿಗೆ ಹಾಗೂ PMC ರವರಿಗೆ ತಿಳಿಸಲಾಯಿತು.
- ಈವರೆಗೆ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಜಲಸಂಸ್ಕರಣೆ (Curing) ಮಾಡಲು ಕ್ರಮವಹಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ.
- ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗಳನ್ವಯ ಮತ್ತು BIS, IRS, NBC, MORTH ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಮನ್ನಣೆ ಪಡೆದ ಮಾನಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ನಿಗಧಿಪಡಿಸಿದ ಸಂಹಿತೆಗಳ ಗುಣಭರವಸೆ/ನಿಯಂತ್ರಣ ಮ್ಯಾನುಯಲ್‌ಗಳಂತೆ ನಿಗಧಿತ ಗುಣಮಟ್ಟದಂತೆ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವಂತೆ ಸೂಚನೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಯಿತು.
- Safety Precautions shall be taken at work spot to prevent any mishap, injuries or loss of life to general public and construction workers according to guide lines laid in code of practices.
- Engineer in charge of work shall obtain requisite approval and implement traffic management plan prior to commencement of work.
- Engineer in charge of work shall display details of work, work code, cost of project, start and completion date and information of Engineeer in charge of work with contact numbers at workspot.

ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಶಗಳನ್ನು ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ತರುತ್ತಾ, ಸದರಿ ಅಂಶ/ನ್ಯೂನ್ಯತೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತು ನಕ್ಷೆಯನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಅನುಮೋದಿತ ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿ, Schedule-B ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯಾದೇಶದ ಪ್ರತಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶ ವರದಿಯೊಂದಿಗೆ ಪಾಲನಾ ವರದಿಯನ್ನು ವಲಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಸಕ್ಷಮ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದಿಂದ ದೃಢೀಕರಿಸಿಕೊಂಡು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರಸ್ತುತ ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸದರಿ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಡುವಂತೆ ಕೋರಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಎಂಬುದನ್ನು ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ತರುತ್ತಾ, ಮುಂದಿನ ಆದೇಶ ಕೋರಿ ಮಂಡಿಸಿದೆ.

(03)

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ)

(04)

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ)

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ ..... -3 -

ವಿಷಯ .....

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ AFF/QA/YNK/PR/35/2223

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
	ಕಂಡಿಕೆ (01) ರಿಂದ (03 ರವರೆಗಿನ ವರದಿಯನ್ನು ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗಾಗಿ ತರುತ್ತಾ, ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಶ/ನ್ಯೂನ್ಯತೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ ಸರಿಪಡಿಸಿ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಅನುಮೋದಿತ ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿ, Schedule-B ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯಾದೇಶದ ಪ್ರತಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶ ವರದಿಯೊಂದಿಗೆ ಪಾಲನಾ ವರದಿಯನ್ನು ವಲಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಸಕ್ಷಮ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದಿಂದ ದೃಢೀಕರಿಸಿಕೊಂಡು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರಸ್ತುತ ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸದರಿ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ಹಾಗೂ ಪಾಲನಾ ವರದಿಯ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸುವಂತೆ ಕೋರಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ತರುತ್ತಾ, ಮುಂದಿನ ಆದೇಶ ಕೋರಿ ಮಂಡಿಸಿದೆ. 17/1/23 ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ)
(04)	ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗ) To take necessary action as per para(4) of MF 17/1/23 ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
(05)	ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗು.ನಿ/ಗು.ಭ) 17/01/2023 ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
	ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಬೃಹತ್ ಬೆಂ.ಮ.ಪಾ. ಬೆಂಗಳೂರು 24/01/23 24/01/23
06	ಕ.ಗ/ಯಸ/1-ಯ

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ Construction of Watch tower in NES Circle of Yelahanka Zone.

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ — 5 —

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ ಮುಅ/ಗುಭ/ಗುನಿ/ದಆರ್/35/2022-23

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು 180/22-23

ಮಂಡಿಸಿದೆ:

ವಿಷಯ:– **Construction of Watch tower in NES circle of Yelahanka Sub Division** ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗದ ವತಿಯಿಂದ ಕೈಗೊಂಡ ತಪಾಸಣಾ ವರದಿಗೆ ಅನುಪಾಲನಾ ವರದಿ ಸಲ್ಲಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ.

ಉಲ್ಲೇಖ:–ತಮ್ಮ ಕಛೇರಿ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಕಡತ ಸಂ:ಮುಅ/ಗುಭ/ಗುನಿ/ದಆರ್/35/2022–23 ದಿನಾಂಕ: 17–01–2023

******

ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ದಿನಾಂಕ: 07–01–2023 ರಂದು ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗದ ವತಿಯಿಂದ **Construction of Watch tower in NES circle of Yelahanka Sub Division** ಕಾಮಗಾರಿಯು **NES** ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ತಪಾಸಣೆ ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದು, ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆಯೆಂದು ಉಲ್ಲೇಖಿತ ಟಿಪ್ಪಣಿಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುತ್ತೀರಿ. ಅದರಂತೆ, ಪರಿವೀಕ್ಷಣಾ ಟಿಪ್ಪಣಿಗೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಅನುಪಾಲನ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.

ಕ್ರ ಸಂ	ಪರಿವೀಕ್ಷಣಾ ಟಿಪ್ಪಣಿ	ಪಾಲನಾ ವರದಿ
1	Plinth Beam ಮತ್ತು Concrete Platform ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ M25 grade ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಅನ್ನು ಅಂದಾಜಿನಲ್ಲಿ ಅನುವು ಮಾಡಿರುವುದಾಗಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿದ್ದ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ತಿಳಿಸಿದರು. ಅದರಂತೆ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಕ್ಯೂಬ್‌ಗಳ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಸ್ಟ್ ಮಾಡಲಾಯಿತು ಹಾಗೂ ನಿಗಧಿತ ಕಾಲಾವಧಿಗಳಂತೆ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಿಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲು ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರಿಗೆ ಹಾಗೂ PMC ರವರಿಗೆ ಸೂಚನೆ ನೀಡಲಾಯಿತು.	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ M25 grade ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದು, ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಕ್ಯೂಬ್‌ಗಳನ್ನು ಕ್ಯಾಸ್ಟ್ ಮಾಡಿ ನಂತರ ನಿಗಧಿತ ಕಾಲಾವಧಿಯಂತೆ 7 ದಿನಗಳ ಹಾಗೂ 28 ದಿವಸಗಳನ್ನು ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಸದರಿ ಫಲಿತಾಂಶವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮಾನ ದಂಡಗಳಂತೆ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶಗಳಿದ್ದು ಯಾವುದೇ ಲೋಪದೋಷ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. Test Report ಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಛಾಯ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಕಡತದೊಂದಿಗೆ ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ.
2	ಇದಲ್ಲದೆ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಮಿಕ್ಸ್‌ನ Workability ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ Slump cone test ಅನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ಸೂಚನೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿ ಅದರಂತೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. RMC ಯಿಂದ Work spot ಗೆ ಬರುವ ಎಲ್ಲಾ Load ಗಳಿಗೆ ಈ ರೀತಿಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ಸೂಚನೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಯಿತು.	ಕಾಮಗಾರಿಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ Slump cone test ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ನಿಗಧಿತ IS Code ಮಾನದಂಡಗಳಂತೆ ಇರುತ್ತವೆ. ಸದರಿ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಛಾಯಚಿತ್ರ ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ.
3	Steel Reinforcement ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ Design Steel Drawing ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವುದಿಲ್ಲ	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿ Steel Reinforcement ಮತ್ತು Design Steel Drawing ಇದರೊಂದಿಗೆ ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ
4	ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಕುರಿತಂತೆ Mix design ಪಡೆದುಕೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ.	ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಕುರಿತು Mix design ಮಾಡಲಾಗಿ ಇದರೊಂದಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.

ಪು.ತಿ.ನೋ

ವಿಷಯ : Construction of Watch Towers in NTS Grid.

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ ..... — 6 —

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ ..... ಕಾ.ಪ/ಯೋ-ಯ/ಪಾಟಿ/280/22-23

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

5	ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಪ್ರತಿ Materials ಕುರಿತು ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಿರುವ ಕುರಿತು ಛಾಯಚಿತ್ರಗಳೊಂದಿಗೆ ವಿವರಗಳನ್ನು ನೀಡುವಂತೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರಿಗೆ ಹಾಗೂ PMC ರವರಿಗೆ ತಿಳಿಸಲಾಯಿತು.	ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿದ Materials ಕುರಿತು ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಿಗೆ ಒಲಪಡಿಸಲಾಗಿ IS Code ಮಾನದಂಡಗಳಂತೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಫಲಿತಾಂಶ ವರದಿ ಬಂದಿರುತ್ತದೆ(ಪ್ರತಿ ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ)
6	ಈವರೆಗೆ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಜಲಸಂಸ್ಕರಣೆ (curing) ಮಾಡಲು ಕ್ರಮವಹಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ.	ಜಲಸಂಸ್ಕರಣೆ (curing) ಮಾಡಲಾಗಿದ್ದು, ಸದರಿ ಛಾಯಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಲಗತ್ತಿಸಿದೆ.
7	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗಳನ್ವಯ ಮತ್ತು BIS, IRS, NBC, MORTH ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಮನ್ನಣೆ ಪಡೆದ ಮಾನಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ನಿಗಧಿಪಡಿಸಿದ ಸಂಹಿತೆಗಳ ಗುಣಭರವಸೆ/ನಿಯಂತ್ರಣ ಮ್ಯಾನುಯಲ್‌ಗಳಂತೆ ನಿಗಧಿತ ಗುಣಮಟ್ಟದಂತೆ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವಂತೆ ಸೂಚನೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಯಿತು	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗಳನ್ವಯ ಮತ್ತು BIS, IRS, NBC, MORTH ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಮನ್ನಣೆ ಪಡೆದ ಮಾನಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ನಿಗಧಿಪಡಿಸಿದ ಸಂಹಿತೆಗಳ ಗುಣಭರವಸೆ / ನಿಯಂತ್ರಣ ಮ್ಯಾನುಯಲ್‌ಗಳಂತೆ ನಿಗಧಿತ ಗುಣಮಟ್ಟದಂತೆ ಯಾವುದೇ ಲೋಪದೋಷಗಳಿಲ್ಲದಂತೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ಗೊಳಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.
8	Safety precautions shall be taken at work spot to prevent any mishap injuries or loss of life to general public and construction workers according to guide lines laid in code of practices	Safety precautions measure provided as per code of practices.
9	Engineer in charge of work shall obtain requisite approval and implement traffic management plan prior to of work	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯು NES ವೃತ್ತದ Median ನಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾರಿಕೇಡ್‌ಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟವರಿಂದ ಅನುಮತಿ ಪಡೆಯಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.
10	Engineer in charge of work shall display details of work, Work code cost of project start and completion date and information of Engineer in charge of Worn with contact numbers at Work spot	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಶಗಳನ್ನು ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗಾಗಿ ತರುತ್ತಾ, ಪರಿವೀಕ್ಷಣಾ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾದ ಅಂಶ/ನ್ಯೂನತೆಗಳನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಿದ್ದು, ಅನುಮೋದಿತ ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿ, ಶೆಡ್ಯೂಲ್-ಬಿ, ಕಾರ್ಯಾದೇಶದ ಪ್ರತಿಗಳನ್ನು ಈಗಾಗಲೇ ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು, ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶ ವರದಿ ಹಾಗೂ ಛಾಯಚಿತ್ರಗಳೊಂದಿಗೆ ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು, ಯಲಹಂಕ ವಲಯ ರವರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಲು ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗಾಗಿ ಹಾಗೂ ಆದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಮಂಡಿಸಿದೆ.

ಸ.ಅ

ಸ.ಕಾ.ಪಾ.ಅ(ಯೋ.ಪಿ-ಯ.ವ)

Assistant Executive Engineer
Project Division
Yelahanka Zone
BBMP, Bangalore - 92

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಅಭಿಯಂತರರವರು
15/1/24

ಕಾ.ಪಾ.ಅ(ಯೋ.ಪಿ-ಯ.ವ)

31/10/23

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ ..... ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ 9-7-

..... ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ಮಂಡಿಸಿದೆ:

(11)

ವಿಷಯ:–ಯೋಜನಾ ವಿಭಾಗದಿಂದ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಿರುವ **Construction of Watch Tower in NES Circle of Yelahanka Sub Division** ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಗ್ಗೆ

ಉಲ್ಲೇಖ:–1. ತಮ್ಮ ಕಛೇರಿಯ ಪತ್ರದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮುಅ/ಗುಣಭರವಸೆ/ಪಿಆರ್/ / 2022–23

2.ಕಾರ್ಯಾದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ: EE(Project)/YNK Zone/ WO/000058/ 2022- 23 ದಿನಾಂಕ: 05–12–2022

****

Construction of Watch Tower in NES Circle of Yelahanka Sub Division ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.**100.00** ಲಕ್ಷಗಳ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಯಲಹಂಕ ವಲಯಕ್ಕೆ 2019–20ನೇ ಸಾಲಿನ ಸಿಎಂ ನವ ನಗರೋತ್ಥಾನ ಅನುದಾನದಡಿಯಲ್ಲಿ ಲೆಕ್ಕ ಶೀರ್ಷಿಕೆ ಪಿ–**3748(CM Nava Nagarothana Building Parks, Playgrounds Hospitals and other Works)** ರಲ್ಲಿ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಜಾಬ್ ಸಂಖ್ಯೆ **003-20-000065** ದೊರೆತಿರುತ್ತದೆ. ತದನಂತರ, ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ 2018–19ನೇ ಸಾಲಿನ ಲೋಕೋಪಯೋಗಿ ಇಲಾಖೆ ದರಪಟ್ಟಿ ಹಾಗೂ ಅನುಮೋದಿತ ದರಗಳನ್ವಯ ರೂ. **100.00** ಲಕ್ಷಗಳಿಗೆ ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ಅನುಮೋದನೆ ಹಾಗೂ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಂಜೂರಾತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(12)

ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಇ–ಪ್ರಕ್ಯೂರ್‌ಮೆಂಟ್ ಮುಖೇನ ಟೆಂಡರ್ ಆಹ್ವಾನಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ಸದರಿ ಟೆಂಡರ್‌ನಲ್ಲಿ ಅನುಮೋದಿತ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಾದ **Sri.G.S.Vinod(M/s Inner Space)** ರವರ ಟೆಂಡರ್‌ನ್ನು 2019–20ನೇ ಸಾಲಿನ ಎಸ್.ಆರ್.ದರಪಟ್ಟಿಯಂತೆ ಶೇ.**1.00**%ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಸಂಧಾನಿತ ಟೆಂಡರ್ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಮಿತಿಗೊಳಿಸಿ ರೂ. **8426974.00** ಗಳಿಗೆ ಕಾಮಗಾರಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸರ್ಕಾರದ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ: ನಅಇ **155** ಎಂಎನ್‌ವೈ **2021** ಬೆಂಗಳೂರು ದಿನಾಂಕ:**07-04-2022**ರಂತೆ ಅನುಮೋದನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅದರಂತೆ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಾದ **Sri.G.S.Vinod(M/s Inner Space)** ರವರಿಗೆ ದಿನಾಂಕ:**05-12-2022**ರಂದು ಕಾರ್ಯಾದೇಶ ನೀಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಸ್ತುತ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಯಲಹಂಕ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ **NES Circle** ಹತ್ತಿರ **Watch Tower** ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಆದುದರಿಂದ **1ನೇ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ:** ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ.8425322.70 ಮತ್ತು ಜಿ.ಎಸ್.ಟಿ ಮೊತ್ತ ರೂ.692212.09 ಒಟ್ಟು ರೂ.9117534.78 ಸಲ್ಲಿಸಬೇಕಾಗಿದ್ದು, ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಗೆ ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದಿಂದ ಪರಿಶೀಲನೆ ನಡೆಸಿ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಕಡತವನ್ನು ತಮ್ಮ ಮುಂದಿನ ಆದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಮಂಡಿಸಿದೆ.

30/12/22

ಸ.ಅ

Asst. Executive Engineer, Project Division, Yelahanka Zone, BBMP, Bangalore - 92

(13)

ಕಾ.ಪಾ.ಅ(ಯೋ.ಪಿ–ಯ.ವ)

ವಿಷಯ :

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ ..... 8 .....

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ಕಂಡಿಕೆ (11) ಮತ್ತು (12) ರಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿರುವಂತೆ ನಿವೇಶ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಗುತ್ತಿಗೆ ಮೊತ್ತ ಭಿನ್ನತೆಯ ಪಾವತಿಸಿರುವ ಕಡತವನ್ನು ನೀಡಿದ್ದು, ನಿವೇಶ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದಿಂದ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದ ನಂತರ ಉಳಿಯುವಂತೆ ಠೇವಣಿ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಮುಂದಿನ ಆದೇಶಕ್ಕೆ ನೀಡಿದೆ.

31/10/23

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಯೋಜನಾ ವಿಭಾಗ, ದಕ್ಷಿಣ ವಲಯ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ,
ಕೆಂಪೇಗೌಡನಪುರ,
ಬೆಂಗಳೂರು - 560092.

14) ಮೊ.ಳ (ಗುಣ-ಭರವಸೆ)

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರವರ ಕಛೇರಿ ★ ಗುಣ ನಿಯಂತ್ರಣ ★ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
1114
31/10/23

31/10 ಎನ್-2

15) ಕಾ ಪಿ ✓ ಸರಿಯಿದೆ ಎಂದು ನಮೂದಿಸಿ.

ಎಸ್-2

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

16) ಸಹಿ (ಗು ಭ)

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ NES Circle of YNK Sub Division

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ -9-

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ CE(DA)/GM/1111/23-24

ಪಂಕ್ತಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ವಿಷಯ:- Construction of Watch Tower in NES Circle of Yelahanka Sub Division ರ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದ ಪತಿಯಿಂದ ಕೈಗೊಂಡ ತಪಾಸಣಾ ವರದಿ.

ಉಲ್ಲೇಖ:- 1. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022-23, ದಿ:01.08.2022.

2. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ ಆರ್(ಜಿ)/2383/2022-23, ದಿ:14.09.2022

3. ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗ ರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಗುಣಭರವಸೆ/ಪಿಆರ್/32/2022-23 ದಿನಾಂಕ:06.09.2022.

4.ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಯೋಜನೆ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ ರವರ ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಕಾ.ಪಾ.ಅ/ಯೋ.ವಿ/ ಪಿಆರ್/280/2023-24, ದಿನಾಂಕ: 31.10.2023.

****

ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯ ಹಾಗೂ ಉಲ್ಲೇಖಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಯೋಜನೆ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು Construction of Watch Tower in NES Circle of Yelahanka Sub Division. (Job Code – 003-20-000065) ರ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.100.00 ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು, 17) 1ನೇ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ. **91,17,534.78 (including GST)** ಗಳು, ಸಲ್ಲಿಕೆಯಾಗಿರುವ ಹಿನ್ನಲೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಕಡತವನ್ನು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದಿಗೆ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಯೋಜನಾ ವಿಭಾಗ ಯಲಹಂಕ ಮತ್ತು ಯೋಜನ ಸಮಾಲೋಚಕರವರೊಂದಿಗೆ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ದಿನಾಂಕ: 02.11.2023 ರಂದು ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುವ 1ನೇ ಹಾಗೂ ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ 18) Kerb Stone ಹಾಗೂ M S Flat 10x5mm, ISA- 50x50x5mm, Stainless Steel – 50mm dia Pipe ಕುರಿತಾದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ವಿವರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

Engineer In charge of work ಮತ್ತು PMC ರವರು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಮುಂದಿನ ಹಂತದ ಪ್ರಗತಿಯ/Request for Inspection ಕುರಿತು ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ನೀಡಿಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರ ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022-23, ದಿನಾಂಕ:01.08.2022 ಹಾಗೂ ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/2383/2022-23, ದಿ:14.09.2022 ರಂತೆ ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿ ದಿನಾಂಕ:02.11.2023 19) ರಂದು ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ Kerb Stone ಗಳಿಗೆ NDT (Rebound Hammer Test) ಅನ್ನು Third Party ಸಮಾಲೋಚಕರ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಯಿತು. ಇದಲ್ಲದೆ M S Flat 10x5mm, ISA-50x50x5mm, Stainless Steel – 50mm dia Pipe ಅಂಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ರವರ ಪರೀಕ್ಷಾ ವರದಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.ಸದರಿ ಪರೀಕ್ಷಾ ವರದಿಗಳನ್ನು ಕಡತದಲ್ಲಿರಿಸಲಾಗಿದೆ.

LOCATIONS:

1. Watch Tower In NES Circle, Opp To Petrol Bunk
2. Watch Tower In NES Circle, Opp To Bus Stop
3. Watch Tower In NES Circle, Opp To Pillar No-17 Towards Doddballapura Main Road

20 ಮೇಲಿನ ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಸದರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತವಾಗಿದ್ದು, ಸಂಪೂರ್ಣ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂಶವಾರು ಅಳತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಗಳಿಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರುಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

ವಿಷಯ :- Construction of watch tower in NBS circle of YNK sub division

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ -10-

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ CE/DP/GM/1111/23-24

ಪಂಕ್ತಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
21)	~~ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶಗಳನ್ವಯ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವ~~ ಕಾಮಗಾರಿ ಅಂಶಗಳ ಪರಿಮಾಣ, ಅಳತೆ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಿಸುತ್ತಾ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ರವರು ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿರುವಂತೆ ಸಮಯೋಚಿತವಾಗಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಸ್ಥಾಪಿತ ನಿರ್ಮಾಣ ಪದ್ಧತಿಗಳಂತೆ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ದೃಢೀಕರಿಸಿಕೊಂಡು , ಅಳತೆಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಕೈಗೊಂಡು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಷರತ್ತುಗಳಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟು ಮುಂದಿನ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ ಎಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಡಲಾಗಿದೆ. 1. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಐಟಂವಾರು, ಅಳತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. 2. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿಬಳಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. 3. ಕಾಮಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಳಪೆ ಕೆಲಸ ಆಗಿಲ್ಲದಿರುವುದನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. 4. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರತಿ ಅಂಶವನ್ನು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದರ ಕುರಿತು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. 5. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಟೆಂಡರ್/ಗುತ್ತಿಗೆ ಕಾರಾರಿನಂತೆ ಕಾಮಗಾರಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ನಿಗಧಿತ ದಿನಾಂಕದ ನಂತರದ ಅವಧಿಗೆ ವಹಿಸಿದಲ್ಲಿ EOT ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. 6. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಂಶಗಳು/ಅಧಿಕ ಪರಿಮಾಣಗಳು (EIRL/Workslip) ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳು ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. 7. ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ಕೆಲಸವು ಬೇರೆ ಯಾವುದೆ ಲೆಕ್ಕಶೀರ್ಷಿಕೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ/ ಕಾಮಗಾರಿ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪುನರಾವರ್ತನೆಯಾಗಿಲ್ಲದಿರುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಮುಂದುವರೆದು, ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವಂತೆ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.100.00ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು ಪ್ರಸ್ತುತ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ. **91,17,534.78 (including GST)** ಗಳಾಗಿದ್ದು ಮೇಲಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಸೂಚನೆಯಂತೆ ತಪಾಸಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.
22)	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿರುವಂತೆ ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ರವರು ವರದಿಯನ್ನು ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು ವರದಿಯಲ್ಲಿನ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ/ಮಾನದಂಡಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಳ ಅನುಗುಣವಾಗಿದ್ದು ,ಸದರಿ ವರದಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಗುಣಭರವಸೆಯ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ್ದು, ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್‌ಆರ್(ಜಿ)/ 1646 /2022-23, ದಿನಾಂಕ: 01.08.2022 ಹಾಗೂ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್‌ಆರ್ (ಜಿ)/2383/2022-23,ದಿನಾಂಕ:14.09.2022 ರಂತೆ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸದರಿ ವರದಿಯನ್ನು ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ. K.M. [illegible] P 7/11/23 ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು(ಗುಣಭರವಸೆ)
23)	ಕೆ.ಎ. ಅಮೃತ ಅವರಿಗೆ ಅಮಲಾಂಕ 7.11.23

QUALITY ASSURANCE REPORT/QUALITY CONTROL REPORT

AEE/QA/PR/ 110 /2022-23, DATE: 7/11/23		
Name of Work	:	Construction of Watch Tower in NES Circle of Yelahanka Sub Division Estimated cost 100.00 Lakhs
Job Code	:	003-20-000065
Bill No.& Amount	:	**1st & Final Bill.Rs.91,17,534.78 (Including GST)**
Name of Agency	:	**Sri G S Vinod (M/s Inner Space)**
Type of Test Performed	:	Rebound Hammer test as per IS13311-(2)-1992
Materials on which Tests Was Performed	:	1.Kerb Stone (M20) 2.M S Flat 10x5mm, 3.ISA- 50x50x5mm, 4.Stainless Steel – 50mm dia Pipe
Officers present during inspection	:	1.Sri Anjaneyalu.B.R. AE – Project division Yelahanka 2.Sri. K.M.Yadukrishna AEE-Quality Assurance
Project Management Consultants	:	M/s NEWZEN CONSULTANT BANGALORE
Observations	:	➢ NDT (Rebound hammer test), was conducted by Project Management Consultants representative at random locations in presence of AEE – QA, along with AE- Project division Yelahanka. ➢ The Rebound Hammer Test was conducted randomly on Kerb Stone (M20). The readings and results are recorded by the PMC consultants. ➢ The readings of Rebound Hammer Test, results are tabulated and analysis of test results done by PMC is here by furnished. ➢ Test reports for M S Flat 10x5mm, ISA- 50x50x5mm, Stainless Steel – 50mm dia Pipe are obtained from Bangalore University for the parameters mentioned in the table-04 to 06. ➢ The location wise test results are reproduced in the tables shown below.
Test Locations	:	Location 1: Watch Tower In NES Circle, Opp To Petrol Bunk Location 2: Watch Tower In NES Circle, Opp To Bus Stop Location 3: Watch Tower In NES Circle, Opp To Pillar No-17 Towards Doddballapura Main Road

K.M Hullu 7/11/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Table-01: Rebound Hammer Test Results

Sl. No.	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm2)	Impact Direction
Location 1: Watch Tower In NES Circle, Opp To Petrol Bunk					
1	Kerb Stone (M20)	27	27.66	20	Horizontal
2		28			
3		26			
4		30			
5		28			
6		28			
7		28			
8		28			
9		26			

Table-02: Rebound Hammer Test Results

Sl. No.	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm2)	Impact Direction
Location 2: Watch Tower In NES Circle, Opp To Bus Stop					
1	Kerb Stone (M20)	28	28.11	22	Horizontal
2		28			
3		28			
4		30			
5		28			
6		28			
7		28			
8		28			
9		27			

Table-03: Rebound Hammer Test Results

Sl. No.	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm2)	Impact Direction
Location 3: Watch Tower In NES Circle, Opp To Pillar No-17 Towards Doddballapura Main Road					
1	Kerb Stone (M20)	28	27.55	20	Horizontal
2		28			
3		27			
4		27			
5		26			
6		28			
7		28			
8		27			
9		29			

Table-04: Test Report on M SFlat 10x5mm

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

A) Physical Test Report

Sl No	Details of Tests	M S Flat 10x5mm	Min req as per IS:808/IS:2062
		Test Results	
1	Proof stress/Yield stress fy, N/mm²	282.00 N/mm²	250 N/mm² (min)
2	Percentage of Elongation %	27.50	23.0 (Min)
3	Ultimate Tensile Strength, N/mm²	464.0 N/mm²	410-530 N/mm² (min)
4	Bend Test	Passes	———

B) Chemical Test Results

Sl No	Type/Description	Carbon % (0.23% max)	Manganese % (1.50% max)	Silicon % (0.4% max)	Sulphur % (0.045% max)	Phosphorus % (0.045% max)
1	M S Flat 10x5mm	0.124	0.643	0.149	0.016	0.024

Table-05: Test Report on ISA- 50x50x5mm

A) Physical Test Report

Sl No	Details of Tests	ISA- 50x50x5mm	Remarks
		Test Results	
1	Proof stress/Yield stress fy, N/mm²	284.0 N/mm²	250 N/mm² (min)
2	Percentage of Elongation %	27.30	23.0 (Min)
3	Ultimate Tensile Strength, N/mm²	468.0 N/mm²	410-530 N/mm² (min)
4	Bend Test	Passes	———

B)Chemical Test Results

Sl No	Type/Description	Carbon % (0.23% max)	Manganese % (1.50% max)	Silicon % (0.4% max)	Sulphur % (0.045% max)	Phosphorus % (0.045% max)
1	ISA- 50x50x5mm	0.116	0.639	0.136	0.018	0.022

Table-06: Test Report on Stainless Steel – 50mm dia Pipe

A)Chemical Test Results

Sl No	Type/Description	Carbon %	Silicon %	Manganese %	Phosphorus %	Sulphur %	Chromium %	Nickel %
1	Stainless Steel – 50mm dia Pipe	0.041	0.217	1.132	0.023	0.006	17.64	8.129

K.M 7/11/23
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಜಾಗೃತಿ ಮತ್ತು ಉಪ-ವಿಭಾಗ –
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Conclusion:

The file containing **1st& Final bill** has been submitted for the above work to QA department on **31.10.2023** requesting for spot inspection. Engineers of QA/QC division have visited the work spot on **02.11.2023**

PMC team was instructed to assess the strength of concrete used Kerb Stone (M20), by Rebound Hammer Test. The Rebound hammer test, were conducted by PMC in presence of engineer in charge of work.

Test reports pertaining to M S Flat 10x5mm, lSA- 50x50x5mm, Stainless Steel – 50mm dia Pipe are obtained and submitted from Bangalore University

From the test results furnished by PMC, it is concluded that the results of the samples collected are in accordance with the standards/ specifications mention in the IRC codes. However, the results submitted by the PMC have been reproduced here with for further needful action. The results checked by QA/QC relates only for item tested in the particular location randomly.

Engineer in charge of work shall ensure that work executed as per this bill is not claimed in any other bill /work or else Engineer in charge of work shall be held responsible.

Further, QA/QC directs the Engineer in-charge of the work that all materials used for the work shall be inspected, tested and accepted as per the relevant specifications before incorporation in the work. The frequencies and methods of sampling and testing materials, including those required for definite purpose and not covered by MORT&H specifications shall be in accordance to the relevant IRC or BIS or AASHTO/ASTM/BS standards in order of priority.

All materials or work not conforming to the requirements of the specifications shall be considered unacceptable and rejected. The unacceptable materials or works that are rejected shall be immediately removed unless the defects are corrected and approved by the engineer in-charge of work.

The concerned Engineer in charge of the work shall follow the direction issued by Chief Commissioner Letter number dated 01.08.2022 and 14.09.2022 and take necessary action as appropriate in accordance with the law.

Note: -

This report by QA/QC is pertaining to the work carried out in **1st & Final bill** only. Therefore, further QA/QC reports shall be obtained for the items of work carried out in future Running Account bill / Final bill.

Engineer in charge of work shall display details of work, work code, cost of project, start and completion date, and information of Engineer in charge of work with contact numbers at work spot.

Engineer in charge of work and Agency shall ensure that if any damages or defects occur pertaining to the executed work within the Defect Liability period (DLP), The same shall be rectified immediately on top priority without fail.

Engineer in charge of work shall ensure that any changes/ modification/change in location in the sanctioned estimate to be got approved by competent authority.

K. M. 2/11/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ –
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

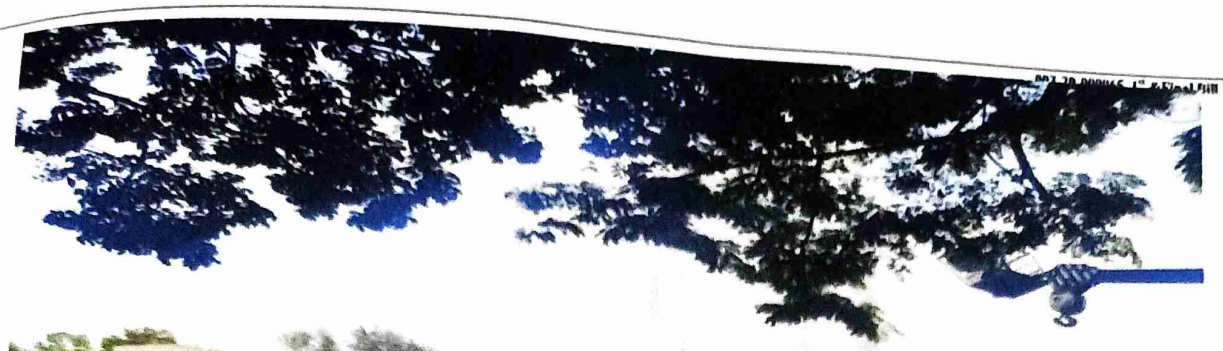
	Decimal	DMS
Latitude	13.097409	13°5'50" N
Longitude	77.591755	77°35'30" E

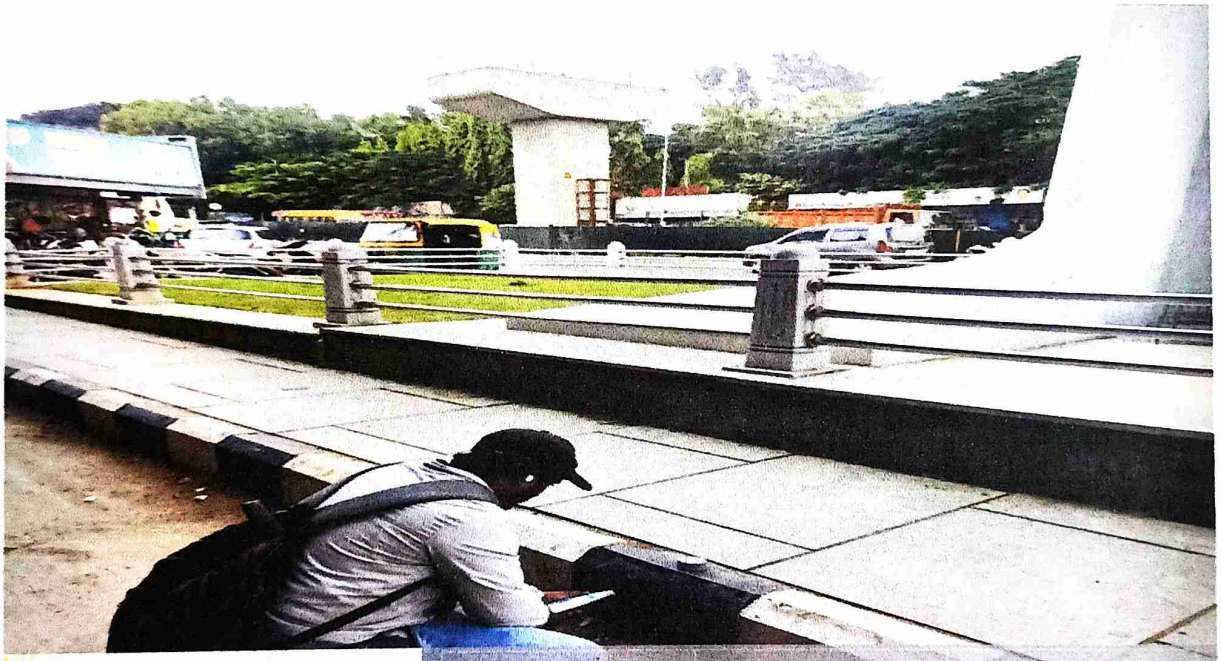
2023-11-02(Thu) 12:58

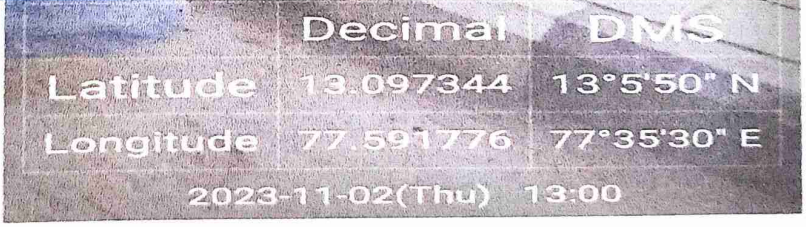
	Decimal	DMS
Latitude	13.097233	13°5'50" N
Longitude	77.591889	77°35'30" E

2023-11-02(Thu) 12:59

K.M. Halli
2/11/23
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ







ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ನಿರ್ವಹಣೆ/ಸಂಚಾರಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ –
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

K. M.

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಜಾಲಮಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ –
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ